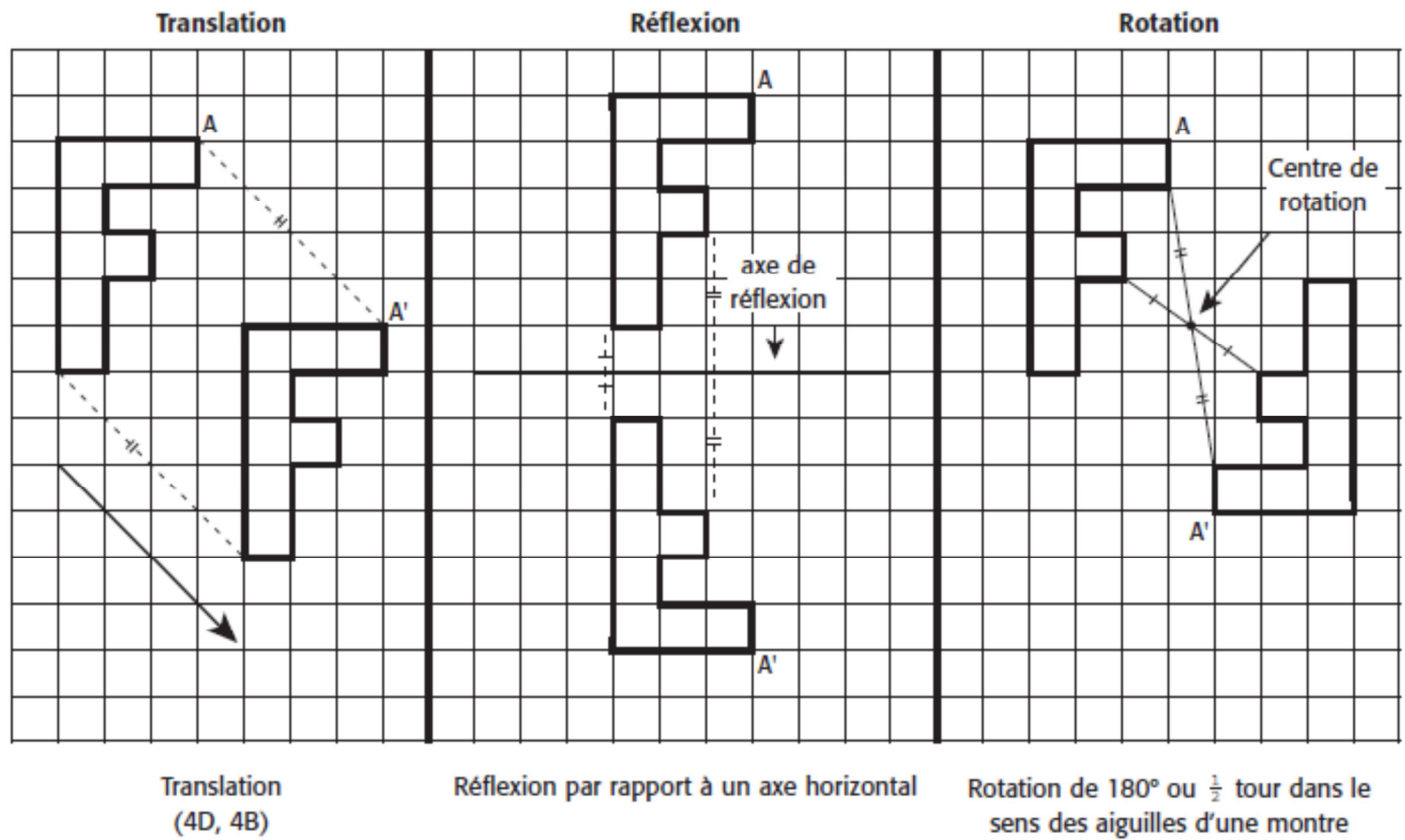
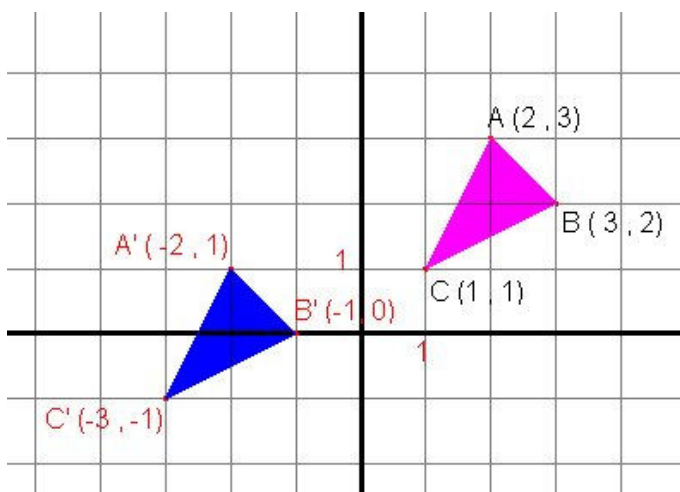


La Transformations Géométriques– Réflexion, Rotation, Translation

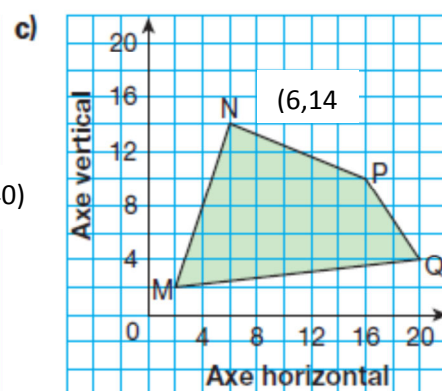
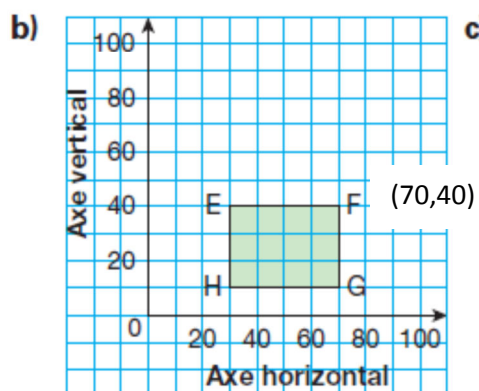
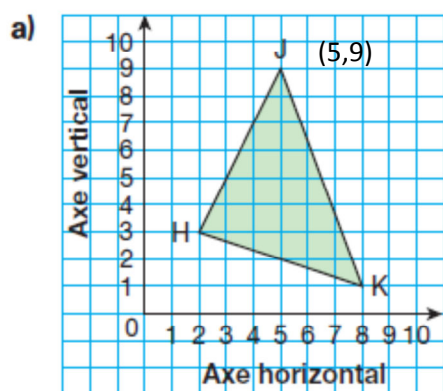


On peut effectuer une translation **vers le bas, vers le haut, vers la gauche, vers la droite.**

Voilà un exemple d'une **translation** de ____ unités vers _____ et ____ unités vers _____.



1. Écris les coordonnées des sommets de chaque figure, en suivant les exemples. (Coordonnées en ordre (x,y))



2. Sur le plan cartésien ci-dessous,

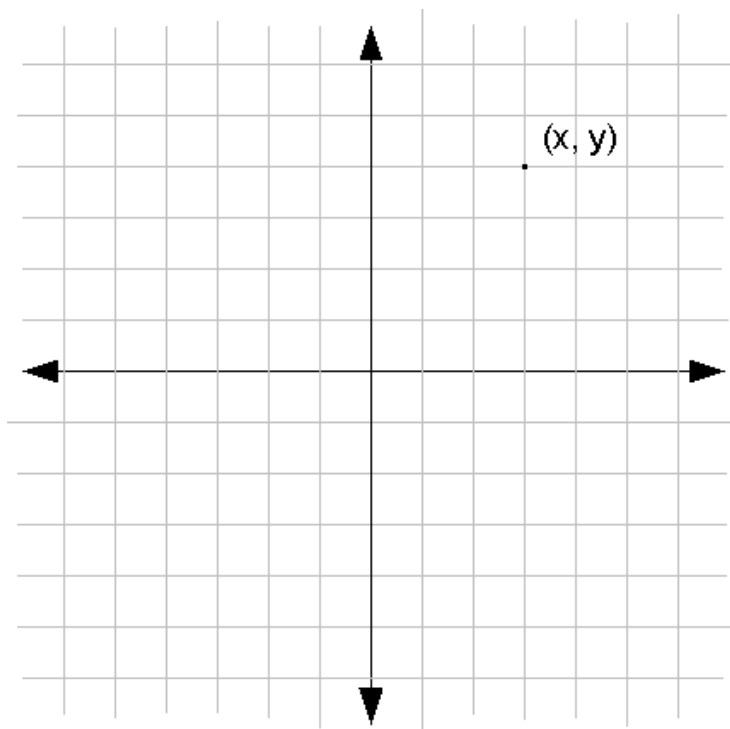
a) Trace chaque point dans le plan cartésien.

J (4 , 2) K (4 , 10) L (10 , 12) M (10 , 4)

➡ Quelle échelle as-tu utilisée? Explique ton choix.

b) Relie les points dans l'ordre. Puis relie le point M au point J.

➡ Décris la figure que tu as dessinée. _____



3. Fais ces transformations sur le plan cartésien au-dessous. Utilise une règle et un crayon. Sois propre et nomme les figures.

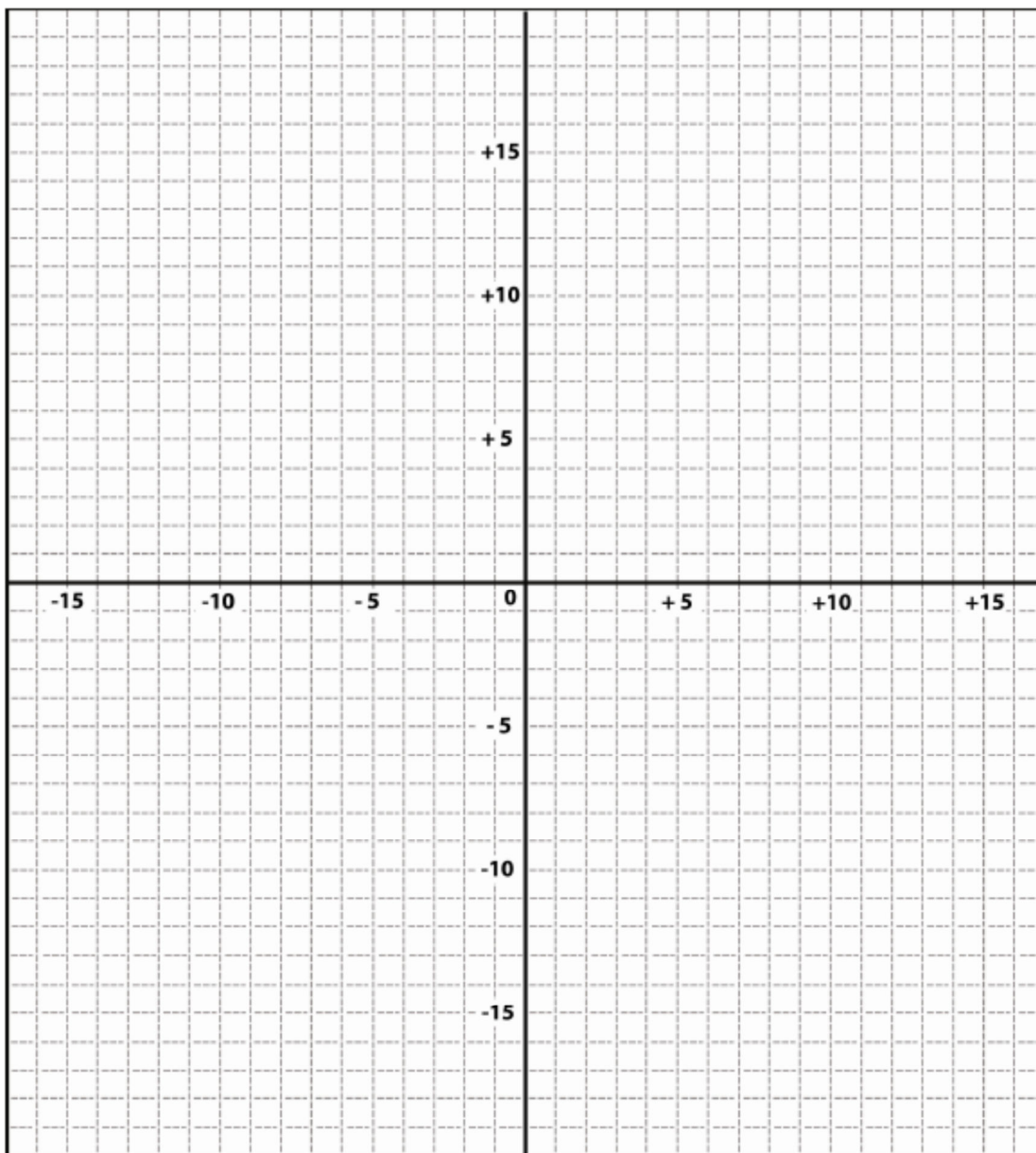
- a) $\triangle ABC$ possède ces coordonnées. A (2,3), B (6,8), C (8,4). Place le $\triangle ABC$ sur le plan. Nomme les sommets et indique les coordonnées.
- b) Effectue la transformation du triangle ABC de 3 unités vers le haut et 5 unités vers la gauche pour placer $\triangle A'B'C'$. Indique les coordonnées.

c) *Donne les coordonnées pour $\triangle A'B'C'$.*

$A(2,3) \rightarrow A'(\text{____}, \text{____})$ $B(6,8) \rightarrow B'(\text{____}, \text{____})$

$C(8, 4) \rightarrow C'(\text{____}, \text{____})$

Plan cartésien



4. Fais le suivant sur les plans cartésiens ci-dessous.

Pour a, b, et c:

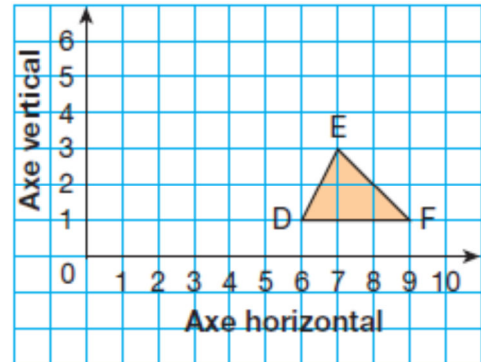
- écris les coordonnées des sommets de $\triangle ABC$
- écris les coordonnées des sommets du triangle après la réflexion, la translation, la rotation et aussi les lettres $A'B'C'$
- Décris ce qui se passe aux coordonnées en a et b

a) une translation de 4 carrés vers la gauche et de 1 carré vers le bas

Après la translation,

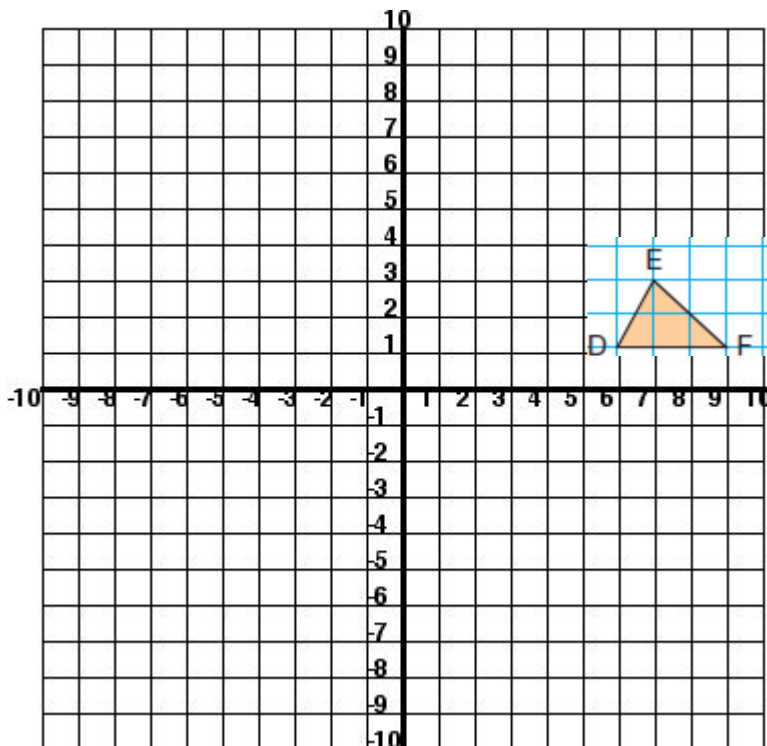
on _____ du coordonnée x et

on _____ du coordonnée y.



b) une réflexion par rapport à l'axe des x

Après la réflexion, on _____ des coordonnées.



c) une rotation de 90° autour de F

